(19)KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication

1020020003631 A

number: (43)Date of publication of application:

15.01.2002

(21)Application number: 1020000034470

(71)Applicant:

SK C& C CO., LTD.

(22)Date of filing:

22.06.2000

(72)Inventor:

KIM, JIN TAE YOON, TAE HO

(51)Int. CI

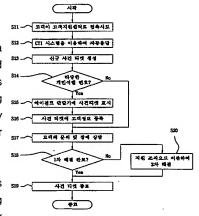
G06F 17/60

(54) METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING CLIENT SUPPORTING CENTER

(57) Abstract:

PURPOSE: A method and system for managing a client supporting center is provided to receive and solve all sorts of IT related questions and troubles and to transfer a difficult problem to a supporting institution and to monitor the difficult problem by constructing an integrated IT client supporting center based on a process automation.

CONSTITUTION: If an IT related question or trouble is generated, a client connects to a client supporting center and requests for processing the question or



trouble through a client telephone (S11). If a call connection is requested from the client telephone, a client supporting system drives a CTI(Computer Telephony Integration) system and a remedy ARS system being linked with a PABX(Private Automatic Branch Exchange) and guides various guiding messages in accordance with a receipt process to the client as a voice(S12), and new event ticket is created(S13), and decides whether a normal personal identification number is inputted from the client(S14). If a normal personal identification number is inputted, the client supporting system registers client information, question contents, or trouble contents in the created event ticket(S15), and the registered contents are stored in a database, and personal information of the client is displayed on a CTI screen and a CTI screen message is transmitted to a charged agent terminal (S16). A charged agent watches a remedy screen displaying information, question requesting contents, question solving contents, a client unsolved question list etc. and the agent processes a question or trouble of the client(S17). If a question or trouble is decided as a difficult problem necessary for a long time in solving it or unsolved question or trouble, the question or the trouble is transferred to a supporting institution(\$20).

COPYRIGHT KIPO 2002

Legal Status

Date of final disposal of an application (20030102)

Patent registration number (1003785270000)

Date of registration (20030319)

Date of opposition against the grant of a patent (00000000)

특 2002-0003631

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁷ 606F 17/60HO (11) 공개번호 특2002-0003631 (43) 공개일자 2002년이월15일

(21) 출원번호	10-2000-0034470
(22) 출원일자	2000년 06월 22일
(71) 출원인	에스케이씨앤씨 주식회사 - 변 재 국
	서울 중구 남대문로5가 267
(??):발명자	윤태호
	서울특별사양천구복동신사카지아파트1단지112동506호
	김진태
	경기도고양시일산구백석동1351흰돌마을203동702호
.(74). 대리인	염승윤, 미인실, 미칠
실사원구 이용	

(54) 고객지원센터 운영방법 및 시스템

₽[©]

본 발명은 고객지원센터 운영방법 및 시스템에 관한 것으로, 본 발명은 고객이 고객지원센터에 접촉하여 IT관련 문약 및 장애 처리 요청을 접수하기 위한 사건티켓을 생성하는 단계와: 고객으로부터 입력되는 개인인원변호, 문약 및 장애 처리 요청을 접수하기 위한 사건티켓을 생성하는 단계와: 고객으로부터 입력되는 개인인원변호, 문약 및 장애 보증을 접어터베이스에 저장하는 단계와: 상기 고객으로부터 입력된 내용을 근거로 [07] 화면 메시지와 레머디 자료로 변환하는 단계와: 고객지원센터의 에이전트가 사건티켓을 확인할 수 있도록 [07] 시스템의 자동 분배 기능을 통해 상담 대기중인 담당 에이전트가 사건티켓을 확인할 수 있도록 [07] 시스템의 자동 분배 기능을 통해 상담 대기중인 담당 에이전트가 사건티켓을 확인할 수 있도록 [07] 시스템의 자동 분배 기능을 통해 상담 대기중인 담당 에이전트가 자신의 단말가로 건축된 CTI 화면 메시지를 클릭하게 되면 고객으로부터 입력된 사건티켓의 내용이 레머디 화면으로 표시되는 단계와: 에이전트은 전화로 연결된 고객과의 상담을 통해 고객의 IT관련 각종 문의 및 장애 요청을 처리 완료하면 레머디 화면의 문의 해결내용을 입력하게 되면 해결 이력내용을 데이터베이스에 저장하고 사건티켓을 증료하는 단계를 포함하여 고객과의 점점에서 고객의 모든 내관련 요청과 장애를 접수하며 신속 정확하게 해결하기 위하여 1차 적으로 메이전트들이 처리하고, 즉시 해결에 대려운 건은 건말한 네트워킹 체계로 이루어진 2차 지원 전문가 그룹에 이관하여 처리함으로써 고객지원센터를 이용하는 고객의 사용 편의성과 신속성을 크게 향상시킬 수 있도록 된 것이다.

QHS:

£0

410101

고객, 지원, 센터, 접수, IT, 인터넷, 교육, 메이전트, 전광판

BAIN

丘胆의 才日音 丝罗

도 1은 본 발명에 따른 고객지원센터 운영사스템의 구성을 개략적으로 나타낸 블록구성도,

도 2는 본 발명에 따른 고객지원센터의 CTI 화면과 레머디 화면을 나타낸 예시도,

도 3은 본 발명에 따른 고객지원센터의 처리현황 및 조기경보 화면을 나타낸 예시도,

도 4는 본 발명에 따른 고객지원센터의 처리현황을 전광판으로 나타낸 예시도,

도 5는 본 발명에 따른 고객 상담이력을 다양한 차원에서 분석 정리하는 애널라미져(Analyzer) 시스템의 화면을 나타낸 예사도,

도 6은 본 발명에 따른 고객지원센터 운영방법을 설명하기 위한 흐름도,

도 7은 본 발명에 따른 2차 해결 처리절차를 설명하기 위한 흐름도,

♣ 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 ♣

10: 고객전화

20: 시설자통구내교환기(PABX; Private Automatic Branch Exchange)

30: 고객컴퓨터

40: 인터넷

50: 고객지원서버

'60: 고객지원시스템

70: 지원조직

80: 전광판시스템

90: 프로젝션시스템

발명의 상세관 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술보아 및 그 보아의 증례기술

본 발명은 고객지원센터 운영방법 및 시스템에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 고객과인 접점에서 고객의 모든 IT관련 문의와 장애를 접수, 추적, 교정 및 지원조직으로 이관하는 문제해결 프로세서를 통해 접수 에서부터 문제해결 완료 시점까지 모니터링하고 미러한 문제 해결절차를 고객에게 알려줄 수 있도록 된 단일 참구 역할을 수행하는 고객지원센터 운영방법 및 시스템에 관한 것이다.

현재: 지구상에는 인터넷을 기반으로 한 네트워크(Network)의 발달로 인하며 정보와 커래에 있어서 커다 란 변력을 맞이하고 있으며, 모든 정보를 공유하고 국경 없이 커래하는 서대가 급속하게 다가오고 있다.

또한, 네트워크를 통한 가상공간의 창조는 오프라인으로 처리되던 각층 서비스 및 대행 처비스 등이 가상 공간 즉, 인터넷 등의 온라인 상에서 처리되어지고 있다.

한편, 약 기업체들은 부가가치 창출의 핵심도구로 삼고 있는 17 활용부분을 금메회하기 위하여 많은 투자를 하고 있다. 그러나 눈에 보이지 않은 기회손실 즉, 장애와 관련 지식 부족에 따른 업무 공백은 막대한 투자에 대한 기대효과를 절감시키는 요인으로 작용하게 된다. 따라서, 기업체들은 대부분 인터넷 환경 및 네트워크 구축에 따른 17관련 각종 필의 및 장애 등을 해결하기 위하며 고객지원센터를 자체적으로 운영하고 있다.

그러나, 일반적인 고객지원센터는 일부 분야(App)Tcat.lon System)를 제외하고, 대부분 비견은 인력으로 구성되어 PC 부품 교체 및 SVP 설치 등을 담당하는 A/S 인력으로 구성되어 근무시간 미내에 본사 위주로 서비스를 제공하고 있는 실정이다.

整智的 的导卫环 商士 기金岩 多利

따라서, 상기 IT관련 요소 즉, PC, LAN, Application 및 MS-Office 등 다양한 분야의 각총 질의 및 장애 접수 건에 대해서 고객지원센터 내에 담당자가 누구인자를 고객 스스로 파악하여 접촉하던 증래의 헬프 데스크(Help Desk)는 잘못된 정보(Know-where)를 가지고 있으면 신속한 해결이 되지 않고 IT관련 담당자 관의 핑종(서로 미루기) 현상이 발생하여 처리 지면에 따른 막대한 업무손실을 초래하고 있는 실정이다.

또한, 상기 고객지원센터의 자동화 수준은 전화를 이용한 접수 위주의 단순한 원 스톱서비스(Ghe Stop Service) 개념을 구현하고 있으며, 상담원이 별도의 시스템에 압력한 콜(Gali) 이력 자료만 관리되고, 콜 처리내역에 대한 사후 분석작업 및 특정한 분석용 툴(Tool)에 미비한 실정에 있다.

본 발명은 상기한 중래의 문제점을 해결하기 위하여 창출된 것으로, 본 발명은 프로세스 자동화를 근간으로 한 새로운 개념의 통합 IT 고객지원센터를 구축하여 모든 IT 관련 문의 및 장애 등을 접수하여 직접해결하고, 부득이 해결이 어렵거나 장시간 소요되는 경우에는 지원조직에 이란하여 해결 완료 시점까지모니터링하는 단일 접점 조직(SPOC: single point of contact)의 고객지원센터 운영방법 및 사스템을 제공하는데 그 목적이 있다.

또한, 본 발명의 다른 목적은 특정 인력에 의존하지 않고 자동화된 시스템을 통한 업무처리로 환경변화에 대한 신속한 적용이 가능하도록 주기적인 교육과 접수에서 해결까지 모든 과정으로부터 산출되는 자료를 체계적인 데이터베이스로 저장 관리하고 모든 이력자료를 별도의 분석 데이터베이스로 가공 및 정제하여 다양한 분석 자료로 활용할 수 있도록 된 고객지원센터 운영방법 및 시스템을 제공한다.

발명의 구성 및 작용

본 발명은 상기의 목적을 달성하기 위하여, 고객이 고객지원센터에 접촉하여 IT관련 문의 및 장애 처리를 요청하는 단계와; 고객의 IT관련 문의 및 장애 처리 요청을 접수하기 위한 사건티켓을 생성하는 단계와; 고객으로부터 입력되는 개인식별번호, 문의 및 장애 내용을 데이터베이스에 저장하는 단계와; 장기 고객으로부터 입력된 내용을 근거로 CTI 화면 메시지와 레데더 자료로 변환하는 단계와; 고객지원센터의 에이 전투가 사건티켓을 확인할 수 있도록 CTI 시스템의 자동 분배 기능을 통해 상담 대기중인 담당 메이전트의 단말기로 CTI 화면 메시지를 진송하는 단계와; 에이전트의 단말기로 CTI 화면 메시지를 전송하는 단계와; 에이전트가 자신의 단말기로 전송된 CTI 화면 메시지를 클릭하게 되면 고객으로부터 입력된 사건티켓의 내용이 레머디 화면으로 표시되는 단계와; 에이전트는 전화로 연결된 고객과의 상담을 통해 고객의 IT관련 각종 문의 및 장애 요청을 처리하는 기차 해결단계 및; 메이전트가 고객의 요청 건을 처리 완료하여 레머디 화면의 문의 해결내용을 입력하게 되면 해결 이력내용을 데이터베이스에 '저장하고 사건티켓을 종료하는 단계를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 고객지원센터 운영방법을 제공한다.

본 발명의 다른 특징은 고객이 IT 관련 각종 문의 및 장애 해결을 요청하기 위한 다수의 고객전화와; 사 설자동구내교환기(PABX; Private Automatic Branch Exchange)를 통해 연결된 고객의 전화에 대한 자동 안 내 및 적정 인력 군으로의 배분 기능을 담당하는 CTI시스템과; 인터넷을 통해 IT관련 각종 문의 및 장애 해결을 요청하기 위한 다수의 고객컴퓨터와; 온리인 상에서 각종의 정보를 공유하는 인터넷과; 인터넷을 통해 접수되는 문의 및 장애 해결 요청을 고객지원시스템으로 전송하기 위한 웹 기반의 고객지원서버와; 고객의 IT관련 문의 및 장애를 접수하여 처리하는 고객지원시스템과; 미 처리된 IT관련 요청 건을 이완 받아 해결하는 지원조직과; 상기 고객지원시스템을 통해 처리되는 IT관련 처리현황을 실시간으로 모니터 링하기 위한 전광판시스템과; 접수 유형별, 장애발생 진행현황; 접수처리 현황 및 메이전트 현황을 각 사 항별로 분류하여 디스플레이하기 위한 프로젝션 시스템 및; 고객의 IT관련 문의 및 장애를 접수에서 해결 까지 모든 과정으로부터 산출되는 자료를 체계적으로 저장 관리하는 데미터베이스를 포함하여 구성된 것 을 특징으로 하는 고객지원센터 운영시스템을 제공하는 것이다.

이하. 첨부된 도면을 참조하며 본 발명의 고객지원센터 운영방법 및 시스템에 대하여 상세하게 설명한다.

청부된 도면, 도 1은 본 발명에 따른 고객지원센터 운영시스템의 구성을 개략적으로 나타낸, 블록구성도이고, 도 2는 본 발명에 따른 고객지원센터의 CTI 화면과 레머디 화면을 LIEHU 에시도, 도 3은 본 발명에 따른 고객지원센터의 처리현황 및 조기경보 화면을 나타낸 에시도, 도 4는 본 발명에 따른 고객지원센터의 처리현황 및 조기경보 화면을 나타낸 에시도, 도 4는 본 발명에 따른 고객지원센터의 처리현황을 전광판으로 나타낸 에시도, 도 5는 본 발명에 따른 고객 상담이력을 다양한 차원에서 분석 정리하는 애닐라이져(Analyzer) 시스템의 화면을 나타낸 에시도이다.

상기 고객지원시스템(60)은 사실자통구내교환기(PABX): Private Automatic Branch Exchange)와 연계되는 CTI(Computer Telephony Integration)시스템(20)과, 레머디(Remedy) ARS시스템(Action Request System), PC 중합관리시스템, 요청처리시스템(PRID), 분석시스템(Analyzer)으로 이루어진다.

상기 CTI(Computer Telephony Integration)시스템은 도 2의 상촉에 도시된 바와 같이 타입(Type), 큐 (Queue)명, 고객명, 대기시간, 기타, 사건번호(Incident ID) 및 폰 번호 등이 자동으로 기재되는 컴퓨터와 전화가 결합된 자동화 시스템으로서, 고객의 모든 전화연결을 데이터베이스(100)에 등록 및 관리하고 담당 그룹 또는 메이전트에 자동 배분 기능을 갖추고 있으며, 통화시간, 포기된 콜 통계(Abandoned Call) 및 평균응답속도 등 전화와 관련된 분석정보의 기초자료를 제공하게 된다. 또한, 부가적인 기능으로는 다자간 통화, 골의 호 전환 및 외부로 거는 전화(Qutbound Call) 등을 제공하게 된다.

상기 레머디(Remedy) ARS시스템(Action Request System)은 도 2에 도시된 비와 같이 고객으로부터 모든 요청(Request)과 문제(Problem) 자료를 등록, 관리 및 분석하여 보고서(Reporting)의 기초자료를 제공하고, 에이전트와 지원조직(70) 간의 장애티켓 이관, 해결 통지에 필수적인 실시간 통지(Notify) 기능을 제공하게 된다. 또한, 레머디 시스템은 강력한 장애이력관리 및 통지 기능을 제공할 수 있을 뿐만 아니라 각종보고 기능도 갖추고 있다.

상기 PC 종합관리시스템은 고객의 PC를 원격 제어하여 현상을 정확하게 파악하여 간단하고 신속한 해결을 도모하기 위한 통(Tool)로서, 고객과의 전화 통화중에 레머디 시스템에 연결된 원격 제어 HE을 이용하여 접속하게 된다. 이때, 철저한 보안관리를 위하여 에이전트가 원격제어를 요청하면 고객의 PC에 하거여 보를 확인하는 메시지가 나타나고 고객이 이름 확인해 주어야 접속이 이루어진다. 네트워크(N/W) 연결된 모든 고객에게 적용이 가능하며, 고객의 화면을 그대로 에이전트 화면에 나타나게 하고 처리하면서 원인과 조치 내역을 설명해 줌으로써 동일한 에러의 재발 방지와 원격 교육의 효과도 볼 수 있는 장점이었다. 특히, 응용 또는 MS-Office 사용 중 에러메시지 및 사용법 문의 시 해결 과정을 통한 직접 교육효과를 얻을 수 있다.

상기 고객전화(10)는 고객이 IT 관련 각종 문의 및 장애를 요청하기 위하여 고객지원센터의 단일 전화번호를 입력하게 되면 사설자동구내교환기(PABX)와 연계된 CTI(Computer Telephony Integration)시스템(20)과 연결되고 고객지원 시스템(60)은 자동만내 서비스를 통해 고객의 IT 관련 각종 문의 및 장애를 접수하여 레머디 화면으로 접수 내역을 표시하고 담당 에이전트로 하여금 상기 IT 관련 접수 건을 확인 및 처리하는 1차 해결절차를 수행할 수 있도록 CTI 및 레머디 화면을 담당 에이전트 단말기로 제공하게 된다.

상기 고객컴퓨터(30)는 인터넷(40)에 접속하기 위한 예컨대 웹브라우저를 구비한 개인용 컴퓨터 등으로서, 고객지원센터의 인터넷 홈페이지에 접속하여 IT 관련 각증 문의 및 장애 등의 처리 요청을 하거나, 고객지원센터의 이메일 주소로 IT 관련 각종 문의 및 장애 등의 처리 요청하게 되고, 고객지원시스템(60)은 인터넷(40)과 연결된 고객지원 서버(50)를 통해 수신된 고객의 IT 관련 각종 문의 및 장애 처리 요청 이메일과 홈페이지의 예컨대 게시판 등에 기재된 요청 건을 고객지원 시스템(60)의 메이전트에게 전송하고 당당 에이전트로 하여금 상기 IT 관련 각종 문의 및 장애처리 요청 등을 접수 및 처리하는 1차 해결절차를 수행할 수 있도록 CTI 및 레머디 화면을 당당 에이전트 단말기로 제공하게 된다.

상기 고객지원 시스템(60)의 에이전트를에 의해 해결되지 못한, 미해결 IT 관련 각종 문의 및 장애 등은 지원조직(70)으로 이관되며, 레머디 시스템의 자동 통지(Notify) 기능을 통해 수행된다. 상기 에미전트는 고객으로부터 접수 및 등록된 문의터켓의 해당 지원조직과 담당자를 지정한 후, 정애티켓 생성 프로세서 를 실행하게 되면 미해결 접수건의 처리 내용이 지원조직(70)의 해당 담당자의 PC에 자동으로 통지되고, 지원조직(70)의 해당 담당자는 통지된 미해결 접수 건을 해결 처리하게 된다.

상기 고객의 IT 관련 각종 문의 및 장애 등이 접수되면 고객지원 시스템(60)은 프로젝션시스템(90)을 통해 IT 관련 접수 유형별 현황, 장애발생 · 진행 현황, 접수 · 처리현황 및 에이전트 현황을 예컨대 사업장 별로 분류하며 도 3에 도시된 비와 같이 다수개의 대형스크린으로 디스플레이하고, 전광판시스템(80)을 통해 도 4에 도시된 비와 같이 고객의 콜(Call) 중에 에이전트 PC 상의 대기목록에 표시되어 메이전트가 이를 받기까지 걸린 시간을 예컨대 20초를 기준으로 하여 그 누적 건수(금일 누적건수)을 표시하고, 고객과의 통화 소요시간을 3/5/10분 이하, 10분 이상을 기준으로 누적 건수를 표시하고, 고객 골이 걸려와 에이전트 PC의 를 대기목록에 표시되어 있으나 아직 받지 않은 건수를 표시하게 된다.

상기 고객지원 서버(50)는 웹 기반의 서버로서, 인터넷(40)을 통해 천송되는 IT 관련 각종 문의 및 장애 등의 해결요청 이메일을 노츠시스템으로 전송하여 메이전트들로 하며금 수신된 이메일을 확인할 수 있게 한다. 즉, 이메일의 경우 고객이 문의나 장애 사실을 기록하여 ISAC 메일주소로 송신하면 담당 메이전트 가 즉시 인지하여 관련 내용을 레머디 화면에 입력하고 필요시 고객에 전화하여 상세 내역을 접수하게 된다.

또한, 상기 고객지원 시스템(60)은 다수의 전문화된 에이전트를 배치하며 IT 관련 각종 의문사항 및 문제 등을 해결 안내하고,데이터베이스(100)를 통해 접수, 완료 및 미해결 건수를 데이터화하여 프로젝션 시 스템(90) 및 전광판 시스템(80)을 통해 모든 에이전트를이 모니터링 할 수 있게 하고, 자동경보 시스템을 운영하여 심각한 장애 특히, 네트워크 장애와 같이 고객 사에 미치는 영향이 큰 경우에 대해서는 모든 에 이전트를이 확인할 수 있도록 프로젝션 시스템(90)의 대형 스크린으로 표시하게 된다.

상기 지원 조직(70)은 IT 관련 전문지식을 갖춘 고객지원센터 본사의 지원조직 내 전문가정보를 데이터베 이스(100)로 구축하여, 고객지원 시스템(60)의 에이전트들에 의해 직접 해결되지 못한 미해결 건에 대하 며 신속 정확하게 적정 전문인력에게 이관되어 문제 해결완료 시점까지 문제를 해결하는 2차 해결 조직이 다.

상가 데이터베이스(100)는 고액의 11관련 문의 및 장애 등의 접수에서 해결까지 모든 과정으로부터 산출되는 자료를 체계적으로 저장 관리하고, 모든 이력자료를 애널라이저 시스템을 통해 별도의 분석, 가공및 정제하며 다양한 분석 자료로 활용할과 더불어 도 5에 도시된 바와 같이 다양한 분석 자료를 예컨대 분석(Analyzer) 화면을 통해 1차 해결 볼 분석, 접수 시간대별 분석현황, 고객만족도 분석, 2차 지원그룹 만족도, 메이전트별 접수 처리현황, 2차 지원 접수현황, 장애원인 해결현황 및 장애처리시간 현황 등을 조회할 수 있는 둘(Tool)을 제공하게 된다.

장기한 HPP: 같이 구성된 본 할명에 따른 고객자원센터 운영방법을 첨부된 도 6과 로 7을 참조하여 장제하게 설명한다.

점부된 도면, 도 6은 본 발명에 따른 고객지원센터 운영방법을 설명하기 위한 호름도이고, 도 7은 본 발명에 따른 2차 해결 처리절차를 설명하기 위한 호름도이다.

우선, 본 발명에 따른 단일 접점 조직(SPCC: single point of contact)의 고객지원센터는 고객 예컨대 모든 사업장의 사원들에게 부여된 각자의 개인식별번호(pin번호: 일반적으로 기 사용증인 사원번호를 활 용)를 근거로 고객 프로필을 데이터베이스로 구축하여 고객의 신상정보를 파악하고, 고객은 동일한 전화 번호를 통해 고객지원센터와 접촉하여 전문화된 다수의 메이전트에게 내관련 각종 서비스를 제공받을 수 있는 시스템을 구축하게 된다.

고객은 11관련 각종 문의 시항이나 장애가 발생하게 되면 고객전화(10)를 통해 고객지원센터와 연결하여 11관련 각종 문의 및 장애 처리 요청을 하게 된다(S11).

상기 고객지원센터의 고객지원시스템(60)은 고객전화(10)로부터 호 접속 요구가 있게 되면 PABX(20)과 연 계되는 CTI시스템 및 레머디 ARS시스템을 구동하여 고객에게 접수절차에 III를 각종 안내메시지를 음성으로 안내하고(S12), 신규 사건 티켓을 생성(S13)함과 마물러 고객으로부터 EP당한 개인식별번호(pin번호, 사원번호)가 입력되었는지 판단하고(S14), EF당하지 않은 개인식별번호 또는 개인식별번호가 입력되지 않 은 경우에는 대기중인 에미전트를 직접 연결하게 된다.

장기 입력된 개인식별번호가 타당한 번호인 경우에는 고객지원 시스템(60)은 생성된 시건티켓에 고객정보 와 문의 내용 또는 장에 내용을 등록하고(\$15) 이 등록된 내용을 데이터베이스(100)에 저장할과 더불머 에이전트들이 송신자의 성명, 부사, 전화번호, 위치, 사용중인 H/W 및 S/W 현황, 과거 문의이력 및 교육 수강 실적 등을 파악할 수 있도록 CTI 화면에 고객의 신상정보를 표시하여 현재 상담 대기하고 있는 담당 에이전트의 단말기로 도 2의 상촉에 도시된 CTI 화면 메시지를 전송하게 된다(\$16).

상기 담당 에이전트는 자신의 단말기로 전송된 CTI 화면 메시지를 클릭하게 되면 도 2에 도시된 예컨대, 고객으로부터 입력된 고객 기본사항, 문의 요청내용, 문의 해결내용, 고객 미해결 문의 리스트 및 에이전트 기본사항 등이 화면으로 구성된 레머디 화면이 다스플레이되고, 에이전트는 전화로 연결된 고객과의 상담을 통해 고객의 IT관련 각종 문의 및 장애 등의 요청을 상담을 통해 처리하게 된다(\$17). 여기서, 상담건수가 폭주하여 모든 메이전트가 통화 중에거나 장시간 대기 등의 미유로 고객이 전화를 끊더라도 CTI, 시스템에 남아있는 접수되지 않은 시간(Abandoned) 현황을 기초로, 이후 에이전트가 직접 해당 고객에 전화하여 접수하게 된다.

상기 고객지원시스템(60)은 에이전트의 단말기로 CTI 화면이 천송되면 시간을 카운트하며 설정된 시간 이내에 1차 해결단계에서 시간이 처리되었는지를 파악하고(818), 에이전트가 고객의 요청을 효과적으로 처리 완료하여 레머디 화면의 문의 해결내용을 입력하게 되면 카운트와 사건티켓을 종료함과 터불어 처리내역을 이력 관리하기 위해 데이터베이스(100)에 저장하게 된다(819).

상기 고객지원시스템(60)은 프로젝션 시스템(19)를 통해 IT 관련 접수 유형별 현황, 장애발생 진행 현황, 접수 처리현황 및 에이전트 현황을 예컨대 사업장 별로 분류하여 도 3에 도시된 바와 같이 대형소 크린으로 디스플레이하고, 전광판시스템(80)을 통해 도 4에 도시된 바와 같이 고객의 콜(Call) 중 에이전 트 단말기 상의 대기목록에 표시되어 에이전트가 받기까지 걸린 시간을 예컨대 20초를 기준으로 하며 그 누적 건수(금일 누적건수)를 표시하고, 고객과의 통화 소요시간을 3/5/10분 이하, 10분 이상을 기준으로 누적 건수를 표시합과 더불어 고객 골이 걸려와 에이전트 단말기의 클 대기목록에 표시되어 있으나 아직 받지 않은 건수를 표시하게 된다.

또한, 상기 에이전트는 고객의 요청 건이 장시간 소요될 것으로 판단되거나, 해결하지 못한 IT 관련 요청 건을 지원조직(70)으로 이관하여 2차 해결단계를 통해 처리하게 된다(\$20).

상기 미관절차를 첨부된 도 7을 참조하여 설명하면, 고객지원 시스템(60)의 시간터켓 미관절차는 레머디 시스템의 지동 통지(Notify) 기능을 통해 수행되고, 상기 에미전트는 고객으로부터 접수 및 등록된 시간 티켓을 해당 지원조직과 담당자를 지정한 후(321), 장애티켓 생성 프로세서를 수행하게 되면(322), 장기 지원조직(70)의 해당 담당자의 단말기에 자동으로 통지되게 된다(\$23), 상기 장애티켓은 지원조직으로 미 관된 사건티켓을 의미한다.

한편, 통상적인 IT관련 요청 건이 에이전트에 의해 예컨대 3시간 안에 해결되지 못할 경우에는 사진 설정 된 지원조직(운영, 기술지원 그룹)에 업무를 배정하고, 지원 그룹 배정이 적절치 않을 경우에는 에이전트 가 직접 배정하게 된다. 또한, 지원그룹 내에서의 재 배정은 업무를 배정 받을 담당자가 레머디 시스템에 내장된 기능을 이용하여 처리하고, 이때 모든 배정이력은 장애해결 책임에 대한 정확한 추적이 가능하도 록 데이터베이스(100)에 저장되어 기록 관리된다.

상기 에이전트는 지원조직(70)으로 이관된 장애티켓의 해당 건에 대하여 조치경과를 지속적으로 모니터링 하고(S24), 해결 완료시점 까지 고객에게 해피 클 서비스(Happy Call Service)를 통해 처리과정을 만내하 게 된다(S25), 특히, 심각도 1, 2에 해당하는 중대 장애는 30분 단위로 처리 경과를 입력 및 관리하여 수 시 점검 후 경과를 고객에게 안내하게 된다.

상기 지원조직(70)의 담당자는 통지 사실을 인지한 후, 레머디 시스템에 등록된 장애 내역을 확인하여 해 결하고(\$26), 해결과정에서 나타나는 원인과 조치내역은 담당자에 의해 직접 레머디 시스템에 입력되어 다양한 분석을 위한 기초자료로 활용된다. 지원조직(70)의 담당자가 장애 원인, 조치내역 등을 레머디 시 스템에 입력하여 2차 해결 완료되면(\$27), 그 즉시 해당 에이전트에게 레머디 시스템의 통지기능을 통하 면 통보되고(\$28), 고객에게 해피 골 서비스(Happy Call Service)를 통해 처리 완료를 인대하게 된다 (\$29).

한편, 고객이 나관련 각종 문의 사항이나 장애가 발생하여 이를 고객지원센터에 요청 시에 이메일, 인터넷 및 본 스톱 서비스 등을 통해 선택적으로 요청할 수 있으며, 상기 이메일의 경우에는 고객이 문의나장애 사실을 기록하여 고객지원센터의 메일주소로 송신하게 되면 담당 에이전트가 즉시 이를 인지하여 관련내용을 레머디 시스템에 입력하고 필요시 고객에게 전화하여 상세 내역을 접수하고 상술한 방식과 동일한 방법으로 조치하게 된다.

인터넷(40)을 활용한 경우에도 웹브라우저가 설치된 고객컴퓨터(30)을 통해 고객지원센터의 도메인 주소로 집속하여 고객지원센터의 웹 페이지에 문의나 장애 사실을 입력하게 되면 전화와 동일하게 자동으로 레머디 자료로 변환되고 CTI 화면 메시지에 통 건이 표시되고, 에이전트는 필요시 해당 고객에게 전화하 여 상세 내역을 접수하고 상술한 방식과 동일한 방법으로 조치하게 된다.

온 스톰 서비스는 웹 기반으로 구축된 PC 요청, 대플리케이션 개선 요청 등의 리퀴스트(Request) 업무를 처리하는 시스템으로 결재 기능이 포함되어 결재가 필요한 건은 결재라인을 거친 후, 에이전트에게 통지 되며 그 내역은 레머디 자료로 변환되어 처리되게 된다.

또한, 상기 고객지원사스템(60)은 서비스 통지, 단계적 이판, 콜백서비스(Call Back Service), 조기경보 프로세스, 장애관리회의 및 IT 교육 서비스 기능을 운영하고 있으며, 상기 서비스 통지기능은 심각도 1, 2(SLA: Service Level Agreement에 정의된 시스템별 장애등급) 장애가 발생할 때는, 장애의 단계적 이관 절차에 따라 고객지원센터의 지원조직 담당 및 관리자, 고객사의 IT 담당조직에게 신속하게 연락하고 상호 협조하며 대책을 수립할 수 있게 된다.

조기 경보 프로세스 기능은 N/W, 메인프레임(Mainframe) 등 주요 하부조직(Infrastructure)을 관리하는 조직과 시스템을 통하며 실시간 면동되어 있어 중대 장애 발생 시 자동(Automatically)으로 조기 경보하는 서비스를 제공하고, N/W, 센터 및 데이터베이스 센터의 운영시스템과 고객자원센터의 YAS(Voice Alert System)이 면계되어 장애 발생 시 예측(Projection)을 통해 게시와 함께 경보 음을 울려 모든 에이전트에게 통보하게 된다. 이를 인지한 에이전트는 심각도 1, 2 장애 처리 프로세스에 따라 레머디에 등록하고, 고객을 포함한 관련 담당들이 신속한 대응방안을 수립 해결할 수 있는 한 라인(Hot Line)을 구성한다.

따라서, 상기한 비와 같이 본 발명에 따른 고객지원센터 운영방법 및 시스템은 고객의 IT관련 각종 문의 및 장애 처리 요청 건들을 다양한 접수방식을 통해 접수하여 전문화된 에이전트들에 의해 해결되게 하고, 즉사 해결이 어려운 요청 건은 긴밀한 네트워킹 체계로 이루어진 지원 전문가, 그룹에 이관하여 처리되게 함으로써 고객지원센터를 이용하는 고객의 사용 편의성과 신속성을 크게 향상시킬 수 있게 된다.

또한, 본 발명에 따른 고객지원센터 운영방법 및 시스템은 단지 상기한 실시예에 한정되는 것이 아니고, 그 기술적 요지를 벗어나지 않는 범위에서 다양하게 변형 및 변경 실시할 수 있다.

499 53

상기한 바와 같은 본 발명에 (C)은 고객지원센터 운영방법 및 시스템은 1차 적으로 에이전트들이 고객의 IT관련 각종 문의 및 장애 처리 요청 건물을 접수하며 처리하고, 즉시 해결이 어려운 건은 긴밀한 네트워 킹 체계로 이루어진 2차 지원 전문가 그룹에 이관하여 처리되게 하고, 이관된 건은 해결 완료시점 까지 지속적인 모니터링을 통하며 경과를 주기적으로 고객에게 안내함으로써 고객지원센터를 이용하는 고객의 사용 편의성과 신속성을 크게 향상시킬 수 있도록 된 효과가 있다.

본 발명은 요청 창구 일원화 및 접수자의 해결책임, 접점 해결 불가능에 대비한 전문가 그룹과 네트워킹

체계완비, 조치 후 고객 만족도 점검, 고객의 요청, 해결 사항 분석 데이터베이스 구축, IT 분야 중점 투자, 교육 필요시항의 발굴 및 지원 가능, IT 전반에 대한 경험이 풍부한 에이전트 요원확보, 해피물을 통한 모든 접수 건의 고객 확인 및 만족도 조사, 네트워크 센터, 데이터 센터와 시스템으로 연계된 최첨단의 조기경보체계, 서비스 수준과 고객지원 센터 실정에 대한 다양한 분석 및 보고 및 전문강사에 의한 맞춤교육 서비스 등을 제공할 수 있게 된다.

(57) 경구의 범위

청구항 1

고객이 고객지원센터에 접촉하여 [[관련 문의 및 장애 처리를 요청하는 단계와;

고객의 11관련 문의 및 장애 처리 요청을 접수하기 위한 사건티켓을 생성하는 단계와:

고객으로부터 입력되는 개인식별번호, 문의 및 장애(내용을 테이터베이스에 저장하는 단계와)

상기 고객으로부터 입력된 내용을 근거로 (기) 화면 메시지와 레머디 자료로 변환하는 단계와:

고객지원센터의 메이전트가 시간티켓을 확인할 수 있도록 (T) 시스템의 자동 분매 기능을 통해 상담 대기 중인 담당 메이전트의 단말기로 (T) 하면 메시지를 전송하는 단계와;

에이전트가 자신의 단말기로 전송된 CTI 화면 메시지를 클릭하게 되면 고객으로부터 입력된 사건티켓의 내용아 레머디 회면으로 표시되는 단계와:

에이전트는 전화로 연결된 고객과의 상담을 통해 고객의 기관련 각종 문의 및 장애 요청을 처리하는 기차 해결단계 및)

에 이전트가 고객의 요청 건을 처리 완료하여 레머디 호면의 문의 해결내용을 입력하게 되면 해결 이렇대 용을 데이터베이스에 저장하고 사건티켓을 중료하는 단계를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 고객지 원세터 유명방법

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 1차 해결단계에서 담당 에이전트는 장시간 소요될 것으로 판단되는 사건티켓에 대하여 레머디 시스템의 자동 통지(Notify) 기능을 통해 지원조직으로 미관하는 단계와:

상기 에이전트는 고객으로부터 접수된 장애티켓을 해당 지원조직과 담당자를 지정한 후 장애티켓 생성 프로세서를 수행하는 단계와;

상기 장애티켓 생성 프로세서를 통해 생성된 장애티켓이 지원조직 담당자의 단말기로 자동 통지되는 단계 와:

지원조직의 담당자는 장애티켓의 이관 통지를 인지하게 되면 레머디 시스템에 등록된 장애 내역을 확인하여 해결 처리하는 단계와;

상기 해결 처리과정에서 나타난 원인과 조치내역을 레머디 화면의 문의 해결 이력내용에 입력하여 해당 에이전트에게 레머디 시스템의 통지기능을 통해 통보하는 단계 및

상기 에이전트는 지원조직에 강애티켓을 이관한 후 해당 건의 조치경과를 지속적으로 모니터링하여 완료 시점까지 고객에게 해피 볼 서비스(Happy Call Service)를 통해 만내하는 단계를 추가로 포함하여 이루어 진 것을 특징으로 하는 고객지원센터 유명방법,

참구항 3

제 2 항에 있어서,

상기 시간티켓을 지원조직으로 이관하는 단계에서 IT관련 요청 건이 설정된 시간 안에 해결되지 못할 경우에는 사전 설정된 지원조직으로 업무를 배정하고, 배정 이력을 장애해결 책임에 대한 정확한 추적이 가능하도록 저장 관리하는 단계를 추가로 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 고객지원센터 운영방법.

청구함 4

제 1 항에 있어서,

상기 CTI 화면 메시지는 타압(Type), 큐(Queue)명, 고객명, 대기시간, 기타, 사건번호(Incident ID) 및 폰 번호 등이 기재된 메시지인 것을 특징으로 하는 고객지원센터 운영방법.

청구항 5

제 1 항에 있어서,

상기 레머티 화면은 고객 기본사항, 문의 요청내용, 문의 해결내용, 고객 미해결 문의 리스트 및 메이전 트 기본사항이 화면상에 구성된 것을 특징으로 하는 고객지원센터 운영방법,

청구항 6

제 1 항에 있어서,

상기 고객지원센터는 IT 관련 접수 유형별 현황, 장애발생 진행 현황, 접수 처리현황 및 에미진트 현황을 사업장 별로 분류하여 프로젝션 시스템을 통해 표시하는 단계를 추가로 포함하여 구성된 것을 특징으로 고객지원센터 운영방법.

청구항 7

제 1 항에 있머서,

상기 고객지원센터는 고객의 콜(Cail) 중 에이전트 단말기 상의 대기목록에 표시되어 에이전트가 받기까지 걸린 시간을 설정된 시간을 기준으로 하여 그 누적 건수와, 고객과의 통화 소요시간을 설정된 시간을 기준으로 누적 건수와 고객과의 통화 소요시간을 설정된 시간을 기준으로 누적 건수 및 고객 물이 걸려와 에이전트 PC의 콜 대기목록에 표시되어 있으나 아직 받지 않은 건수를 전광판 시스템을 통해 표시하는 단계를 추기로 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 고객지원센터 운영방법

청구항 8

제 1 항에 있어서.

상기 고객이 IT관련 문의 및 장애 처리를 요청하는 단계에서, 이메일, 인터넷 및 온 스톱 서비스를 선택적으로 이용하여 요청할 수 있는 것을 특징으로 하는 고객지원센터 운영방법.

청구하 9

제 1 항에 있어서,

상기 고객의 대관련 문의 및 장애 처리 요청을 접수하는 단계에서 상담건수가 폭추하여 모든 에미전트가 통화 중 또는 장시간 대기하는 고객이 전화를 끊더라도 한다 시스템에 담아있는 데 접수(Abandoned)건 현황을 기초로, 이후 에이전트가 직접 해당 고객에 전화하여 요청을 접수하며 처리하는 것을 특징으로 하는 고객지원센터 운영방법.

청구항 10

제 1 형에 있어서.

상기 고객지원센터는 접수된 모든 이력자료를 각종 분석 자료로 활용하기 위해 데이터베이스에 저장된 이 력자료를 별도의 분석, 가공 및 정제하여 애널라이저(Analyzer) 시스템의 조회기능을 통해 이력자료 조회 할 수 있도록 된 고객지원센터 운영방법.

원그라 11

고객이 IT 관련 각종 문의 및 장애 해결을 요청하기 위한 다수의 고객전화(10)와)

사설자동구내교환기(PABX; Private Automatic Branch Exchange)를 통해 연결된 고객의 전화에 대한 자동 안내 및 적정 인력 군으로의 배분 기능을 담당하는 CTI시스템(20)과;

인터넷(40)을 통해 IT관련 각종 문의 및 장애해결을 요청하기 위한 다수의 고객컴퓨터(30)와;

온라인 상에서 각종의 정보를 공유하는 인터넷(40)과;

인터넷(40)을 통해 접수되는 문의 및 장애 해결 요청을 고객지원자스템(60)으로 전송하기 위한 웹 기반의 고객지원서버(50)와

고객의 11관련 문의 및 장애를 접수하며 처리하는 고객지원시스템(80)과;

미 처리된 IT관련 요청 건을 이란 받아 해결하는 지원조직(70)과;

상기 고객지원시스템(60)을 통해 처리되는 [T관련 처리현황을 실시간으로 모니터링하기 위한 전광판시스템(80)과;

접수 유형별, 장애발생 진행현황, 접수처리 현황 및 메미전트 현황을 각 사항별로 분류하며 디스플레이하 기 위한 프로젝션 시스템(90) 및:

고객의 IT관련 문의 및 장애를 접수에서 해결까지 모든 과정으로부터 산출되는 자료를 체계적으로 저장 관리하는 데이터베이스(100)를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 고객지원센터 운영시스템.

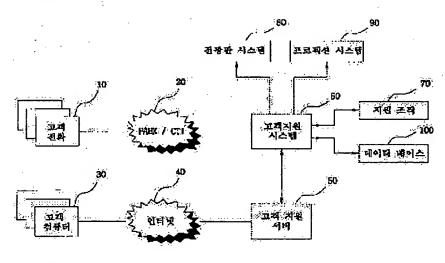
청구항 12

제 11 항에 있머서,

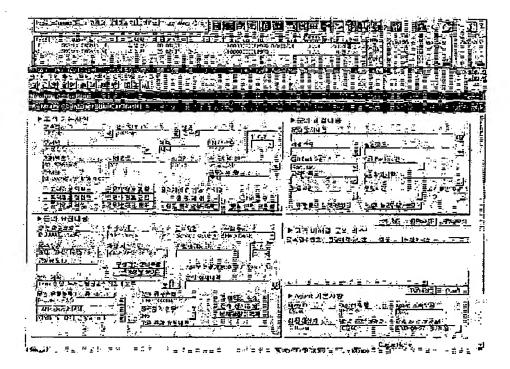
상기 고객지원 시스템(60)은 데이터베이스(100)에 저장된 모든 이력자료를 각종 분석 자료로 활용하기 위해 별도의 분석, 가공 및 정제하고, 애널라이져(Analyzer) 시스템의 조회 기능을 통해 이력자료를 조회할 수 있도록 된 고객지원센터 운영시스템.

50

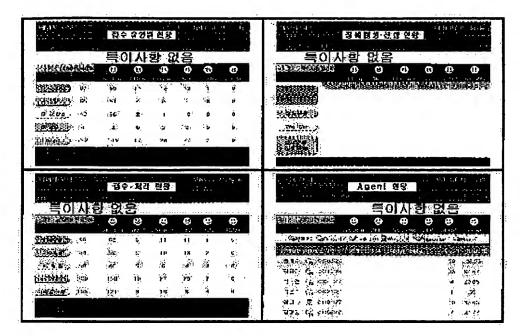
501



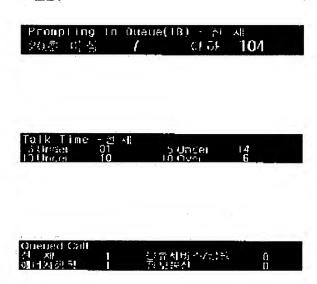
£P/2

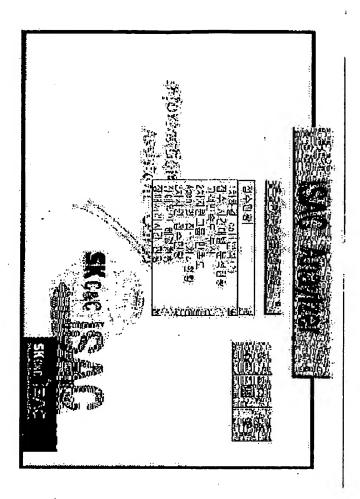


<u> 503</u>

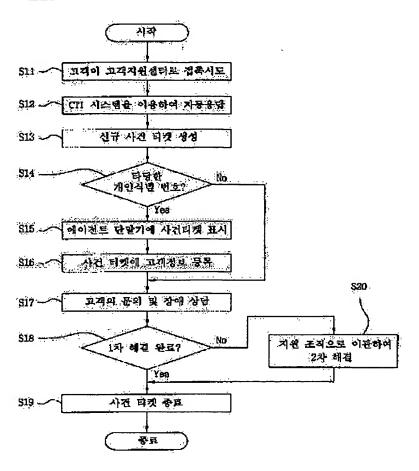


524





*도만*8



597

